昆 虫 学 报
第6卷 第4期 1956年12月

中国步行虫屬 *Carabus* 的一个新种

(鞘翅目, 步行虫科)

O. Л. 克雷讓諾夫斯基

蒙陈世驤所長的盛情,作者从中国科学院昆虫研究所得到一部分非常有趣的材料以进行鑑定。其中有一个台灣标本,是步行虫屬 *Carabus* 内未經記載的新种,玆描述如下:

Carabus* (*Coptolabrus*) *taiwanicus O. Kryžhanovskij, sp. n.

雌虫 头頂及前胸背板呈紅銅色。鞘翅黑色,帶有淡青銅色光澤及金紅色边緣,在肩部处較寬,往后窄狹。鞘翅緣折及前胸背板兩旁呈虹色金屬光澤。其余腹面,足以及口器都为黑色。

头部窄而長,头的上部十分粗糙,但刻点不深;額陷伸展到眼的前緣線上。触角不長,略过鞘翅基部。亞頦無剛毛孔。触鬚最后数节極为膨大,呈三角形。

前胸背板狹窄,其長度几乎和寬度相等(寬比長是1.05)。側緣均匀地向外敞开並微向上弯,自上緣至中部弓圓,中間無角突,自中部起向后漸形狹窄,几呈直線,后角不向兩边突出,略过基部。整个前胸背板上的刻点稠密,但不很粗糙,基部刻点較强。沒有緣剛毛孔。

鞘翅狹長,長与最寬处比是2.08:1,翅面相当均匀地呈弓凸狀,翅端具有短小尖銳的齿突;側緣相当狹窄。瘤狀突起排成主、次行列,其余表面有相当粗糙的顆粒;主行的瘤狀突起窄而長,彼此几相接連,每行9—10个;次行的瘤狀突起平均較主行的短一半,每行有16—20。

腹面平滑,前胸兩旁斑点頗稠密,但不深。腹片沒有剛毛,最后一个腹片之端部有縱線。足長而細。

前胸背板長7.1毫米,鞘翅長26.6毫米,甲虫(連上顎一起)总長39毫米;前胸背板之最寬度7.5毫米,鞘翅寬12.8毫米;后足腿节長12.2毫米,后足脛节長12.5毫米。

台灣基保山(Чибошань),1935. VI 3(採集人不詳)。雌虫一只(完模标本),中国科学院昆虫研究所收藏。

依照其外形及鞘翅上斑点,該甲虫与棲居於江苏、江西、浙江、福建等省的*C.* (*coptolabrus*) *Lafossei* Feisth. 極为相近,特别与福建的亞种 *C.* (*C.*) *I. saturatus* Haus. 相近。和这个变異很大的种的各个类型区别的是 *C.* (*C.*) *taiwanicus* sp. n. 的前胸背板的形狀:它的側緣狹窄,呈弓圓形,不呈角狀,后角也不向側面突出;这个新种前胸背板的形狀很像 *C.* (*C.*) *augustus* Bat.,但后者的刻点,連同鞘翅上的,完全呈另一种样子。*C.* (*C.*) *taiwanicus* sp. n. 的鞘翅要比我所知道的 *Coptolabrus* (Hauser, 1921; Breuning, 1932—37)亞屬华东类型的一切雌虫都窄。最后,本种是分布在島嶼上的,所以这也說明它是經过長期的独立演化的。

到目前为止,我們从台灣島上所获知的(Breuning, 1932—1937)只有兩种*Carabus*: *C.* (*Apotomopterus*) *sauteri* Roeschke 和 *C.* (*Acoptolabrus*) *formosanus* Uchida et Tamanuki;前者与福建省的 *C.* (*A.*) *changi* Haus. 很相近,而后者描述得不够詳細,大概是屬於 Damaster 組的,跟日本(佐度島)的 *C.* (*D.*) *capito* Lew. 相近,也可能和 *C.* (*D.*) *capito* Lew. 是一种。本文所描述的新种分布於台灣,这本身就再次証明:台灣的动物区系跟中国东南地区(特别是福建省)的动物区系是有非常密切的关系的。(馬光宙譯)

НОВЫЙ ВИД ЖУЖЕЛИЦ РОДА *CARABUS* ИЗ КИТАЯ (COLEOPTERA, CARABIDAE)

О. Л. Крыжановский

В небольших, но очень интересных сборах, полученных автором на определение из Института Энтомологии Академии Наук Китайской Народной Республики благодаря любезности директора Института проф. Чэн Ши-сяна, оказался экземпляр чрезвычайно своеобразного нового вида *Carabus* с острова Тайвань. Описание его дается ниже.

Carabus (*Coptolabrus*) *taiwanicus* O. Kryzhanovskij, sp. n.

Самка. Голова сверху и переднеспинка медно-красные. Надкрылья черные со слабым бронзовым блеском и золотисто-красной краевой каймой, несколько более широкой у плеч и сужающейся кзади. Эпиплевры надкрылий и бока переднегруди с радужным металлическим отливом. Остальной низ, ноги и ротовые части черные.

Голова узкая, длинная, сверху довольно грубо, но неглубоко морщинисто-точечная; лобные ямки доходят до переднего края глаз. Усики не длинные, немного заходят за основание надкрылий. Субментум без щетинконосных пор. Вершинные членики щупалец сильно треугольно расширены.

Переднеспинка узкая, ее длина почти равна наибольшей ширине /отношение ширины к длине 1.05/. Боковые края равномерно, неширoко окаймлены и отогнуты, от вершинного края до сeсредины плавно округлены, по средине не выступают углообразно, от середины сужены слабо, почти прямолинейно, задние углы не торчат в стороны, слабо заходят за основание. Весь верх густо, но довольно нежно морщинисто-точечный, в основной части скульптура грубее. Краевых щетинконосных пор нет.

Надкрылья очень вытянутые в длину, в 2.08 раза длиннее своей наибольшей ширины, умеренно и

довольно равномерно выпуклые, с короткими заостренными вершинытми отростками; боковые края окаймлены довольно узко. Скульптура состоит из рядов первичных и вторичных бугорков, остальная поверхность довольно грубо зернистая; первичные бугорки узкие и довольно длинные, почти соприкасающиеся, в ряду их 9–10; вторичные бугорки в среднем вдвое уже и короче первичных, в ряду их 16—20.

Низ гладкий, переднегрудь по бокам довольно густо, но неглубоко точечная. Брюшные стерниты без щетинконосных пор, последний стернит в вершинной части продольно исчерчен. Ноги длинные и тонкие.

Длина переднеспинки 7.1 мм, надкрылий 26.6 мм, общая длина жука /с мандибулами/ 39 мм; наибольшая ширина переднеспинки 7.5 мм, надкрылий 12.8 мм; длина задних бедер 12.2 мм, задних голеней 12.5 мм.

Горы Чибоншань на острове Тайвань, 3 VI 1935 /анонимный коллектор/. 1 самка /голотип/ в коллекции Института Энтомологии Академии Наук Китая.

По облику и скульптуре надкрылий наиболее близок к восточнокитайскому *C.* (*Coptolabrus*) *lafossei* Feisth., населяющему провинции Цзянсу, Цзянси, Чжэцзян и Фуцзян, особенно к его подвиду *C.* (*C.*) 1. *saturatus* Haus. из Фуцзяна. От всех форм этого очень варьирующего по форме и окраске вида *C.* (*C.*) *taiwanicus* sp. n. отличается формой переднеспинки, боковые края которой более узко окаймлены и Напоминает округлены, а не выдаются угловидно, а задние углы не торчат в стороны; по форме переднеспинки скорее напоминает *C.* (*C.*) *augustus* Bat., который имеет совершенно иную скульптуру переднеспинки и надкрылий. Надкрылья у *C.* (*C.*) *taiwanicus* sp. n. относительно уже, чем у самок всех известных мне восточно-китайских форм подрода *Coptolabrus* (Hauser, 1921; Breuning, 1932—37). Наконец, в пользу самостоятельности описываемого вида говорит его островной ареал, свидетельствующий о длительности его самостоятельной эволюции.

С острова Тайвань до настоящего времени были известны (Breuning, 1932—37) только два вида *Carabus*: *C.* (*Apotomopterus*) *sauteri* Roeschke, очень близкий к *C.* (*A.*) *changi* Haus. из пров. Фуцзян, и неудовлетворительно описанный *C.* (*Acoptolabrus*) *formosanus* Uchida et Tamanuki, вероятно в действительности относящийся к секции Damaster и близкий к *C.* (*B.*) *capito* Lew. из Японии /остров Садо/, а может быть и идентичный с ним. Нахождение на Тайване описываемого вида еще раз подтверждает близость фауны Тайваня с фауной юго-восточного Китая, особенно провинции Фуцзян.

ЛИТЕРАТУРА

[1] Breuning S.: 1932—37. Monographie der Cattung Carabus. Bestimmung-Tabellen der europaischen Coleopteren, H. 104—110, Troppan, 1610 pp., 41 Taf.

[2] Hauser G.: 1921. Die Damaster-Coptolabrus Gruppe der Gattung Carabus.

[3] Zool. Jahrb.: *Abt f. Systematik*, 45: 1—394, 11 Taf.

[4] Roeschke H.: 1912. *Supplem. Entom.*, 1: 4.

[5] Uchida et Tamanuki: 1927. *Insecta Matsumurana*, 11: 104.